



prof. MUDr. Leonard SIEGFRIED, CSc.

dekan

Dekanát UPJŠ LF, Trieda SNP 1, 040 66 Košice

tel.: +421 (055) 642 81 51, fax: +421 (055) 642 81 51, IČO: 00397768

e-mail: leonard.siegfried@upjs.sk, <http://www.medic.upjs.sk>

Študentská vedecká odborná činnosť v akademickom roku 2009/2010

Názov pracoviska: Klinika pneumológie a ftizeológie UPJŠ LF a FN L. Pasteura Košice

Názov projektu: Poruchy výživy a metabolizmu u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc

Evidenčné číslo projektu (prideluje Referát pre vedu a výskum):

Školiteľ: MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Peter Skyba, Prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.

Cieľ projektu: Objektivizovať a kvantifikovať prítomnosť porúch výživy u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc a následne charakterizovať vzťah pľúcnych funkcií a systémového zápalu ku katabolizmu a metabolizmu tukového tkaniva.

Obsah projektu: Chronická obštrukčná choroba pľúc (CHOCHP) postihuje primárne pľúca, avšak má aj klinicky relevantné extrapulmonálne, systémové následky. Z nich nutričné abnormality a úbytok telesnej hmotnosti predstavujú negatívny prognostický faktor nezávislý od parametrov odrážajúcich závažnosť poruchy pľúcnych funkcií. CHOCHP nie je charakterizovaná len zápalovou odpoveďou v pľúcach, ale aj systémovým zápalom, s významným podielom na patogenéze systémových komplikácií CHOCHP, najmä svalovej dysfunkcie a kachexie. Systémový zápal pri chronickej obštrukčnej chorobe pľúc zohráva významnú úlohu v rozvoji metabolických zmien, podmieňujúcich zvýšenie bazálneho metabolického obratu – hypermetabolický stav, zmeny v telesnej kompozícii a zároveň významnou mierou zasahuje do humorálnych regulačných procesov energetickej bilancie. Úbytok telesnej hmotnosti sa vyskytuje až s 50 % prevalenciou u pacientov s ťažkou CHOCHP a chronickou respiračnou insuficienciou, avšak býva popisovaný aj u ľahkej



prof. MUDr. Leonard SIEGFRIED, CSc.

dekan

Dekanát UPJŠ LF, Trieda SNP 1, 040 66 Košice

tel.: +421 (055) 642 81 51, fax: +421 (055) 642 81 51, IČO: 00397768

e-mail: leonard.siegfried@upjs.sk, <http://www.medic.upjs.sk>

a stredne ťažkej formy ochorenia, kde je prítomný v približne 10 – 15 %. Býva podmienený predovšetkým úbytkom svalovej hmoty, zatiaľ čo strata tukového tkaniva je zastúpená v menšej miere. Úbytok telesnej hmotnosti je závažnou systémovou manifestáciou CHOCHP, keďže strata približne 40 % aktívne metabolizujúceho tkaniva je nezlučiteľná so životom.

Metódy výskumu: Detekcia zmien v telesnom zložení vyžaduje použitie sofistikovanej diagnostickej technológie, pričom najprístupnejším sa ukazuje byť meranie pomocou celotelovej bioimpedancie. Pomocou tejto metodiky boli preukázané významné rozdiely v zastúpení beztukovej, tukovej a kostnej hmoty a to nielen medzi skupinou pacientov s CHOCHP a kontrolným súborom zdravých jedincov. Pľúcne funkcie budú stanovené pri funkčnom vyšetrení pľúc. Laboratórne vyšetrenia budú vykonávané pomocou komerčne dostupných súprav.

Požiadavky na študentov (ročník štúdia, jazykové schopnosti, atď): IV. až V. ročník, anglický jazyk

Optimálny počet študentov: 1 – 2 ; Mária Vooková a Monika Križanová, IV. ročník VL

(V prípade, ak školiteľ už obsadil tému konkrétnymi študentami, uvedie ich mená, priezviská a ročník)

podpis školiteľa